

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón UCP2****Nº de Catálogo: AMM81626**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	ICC,ELISA,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	Mouse IgG2a
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05 %
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
<b>Peso Molecular</b>	33.2kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	UCP2
<b>Nombres Alternativos</b>	UCPH; BMIQ4; SLC25A8
<b>ID del Gen</b>	7351.0
<b>ID SwissProt</b>	P55851
<b>Inmunógeno</b>	Fragmento recombinante purificado de UCP2 humano (AA: 1-309) expresado en E. Coli.

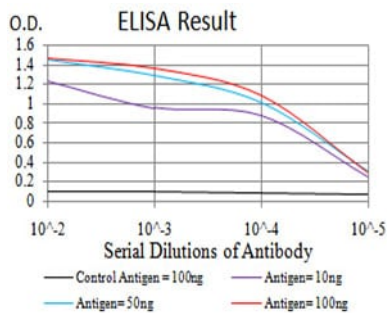
**Antecedentes**

Las proteínas desacopladoras mitocondriales (UCP) pertenecen a la familia de las proteínas transportadoras de aniones mitocondriales (MACP). Las UCP separan la fosforilación oxidativa de la síntesis de ATP, disipando la energía en forma de calor,

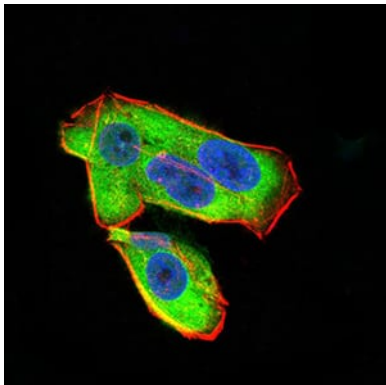
lo que también se conoce como fuga de protones mitocondrial. Las UCP facilitan la transferencia de aniones de la membrana mitocondrial interna a la externa y la transferencia de retorno de protones de la membrana mitocondrial externa a la interna. También reducen el potencial de membrana mitocondrial en células de mamíferos. Las diferentes UCP presentan especificidad tisular, y se desconocen los métodos exactos de transferencia de H<sup>+</sup>/OH<sup>-</sup>. Las UCP contienen los tres dominios proteicos homólogos de las MACP. Este gen se expresa en muchos tejidos, con mayor expresión en el músculo esquelético. Se cree que desempeña un papel en la termogénesis sin escalofríos, la obesidad y la diabetes. Su orden cromosómico es 5'-UCP3-UCP2-3'.

## Área de Investigación

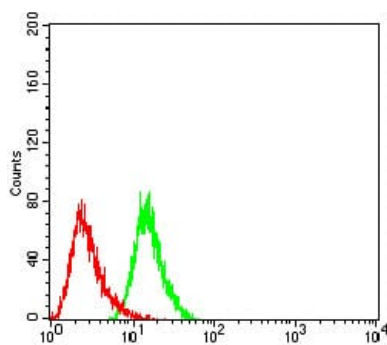
### Datos de Imagen



Línea negra: Antígeno de control (100 ng); Línea morada: Antígeno (10 ng); Línea azul: Antígeno (50 ng); Línea roja: Antígeno (100 ng)



Análisis de inmunofluorescencia de células Hela con mAb de ratón UCP2 (verde). Azul: Colorante fluorescente de ADN DRAQ5. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con Alexa Fluor-555 faloidina.



Análisis citométrico de flujo de células Hela utilizando mAb de ratón UCP2 (verde) y control negativo (rojo).